

NÚMERO DE MATERIAL 1.7227 · CLASSE 1.7

42CrMoS4

Nº do material 1.7227

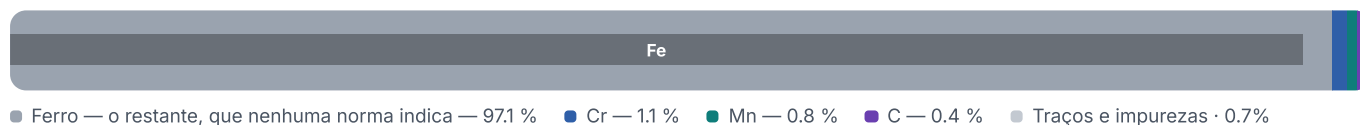
Composição química, valores mecânicos e físicos e 28 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.72 g/cm³	28 em 14 regiões	8 registrados

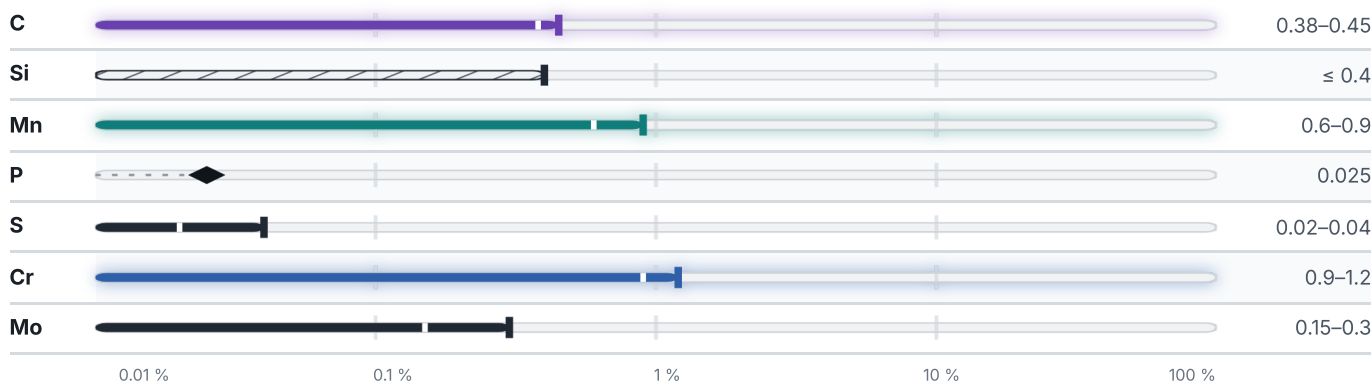
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni.

Propriedades mecânicas

7 valores em 3 estados

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.72	g/cm³

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Recozimento de amolecimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

28 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		5	França		4
G41400	Nome próprio da qualidade	uns	40CD4		afnor
G4145		uns	42CD4		afnor
4140	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	42CD4S		afnor
4145		aisi-sae	42CD4u		afnor
A829		astm			

Estados Unidos / Aeroespacial	4	Internacional	1
6349	ams	42CrMoS4	iso
6381	ams		
6382	ams	Japão	1
6395	ams	SCM4	jis
Rússia / CEI	4	Itália	1
38ChM	gost	42CrMo4	uni
38ChMA	gost		
38XM	gost	Polônia	1
38XMA	gost	40HM	pn
Reino Unido	2	Sérvia	1
708M40	bs	Č.4782	srps
709M40	bs		
Europa	1	Hungria	1
42CrMoS4 Nome próprio da qualidade	din-en	CMo4 E	msz
Espanha	1	Romênia	1
40CrMo41	une	41MoCr11	stas

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 42CrMoS4

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES

Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL

1.7227

EMITIDA

2 de set. de 2026